

материалов; обеспечить последовательное насыщение парка учебных заведений МЧС России современной многофункциональной техникой; онедрение дистанционных поисковых приборов для проведения разведки пожаров и проведения поисково-спасательных работ; внедрение в серийное производство многофункциональных переносных, стационарных приборов для подачи огнетушащих средств.

Учебно-методическое обеспечение должно реализовываться во время проведения международных, региональных и межвузовских научно-практических конференций по проблемам обеспечения национальной безопасности; пересмотра учебных программ образовательных учреждений по физической культуре в сторону улучшения стандартов спортивных сооружений для качественной подготовки к действиям при чрезвычайных ситуациях; разработка методических рекомендаций для органов управления и подразделений противопожарной службы по психологической подготовке к практической деятельности выпускников образовательных учреждений пожарно-технического профиля.

Социальное обеспечение должно быть реализовано через формирование системы ведомственных лечебных и оздоровительных учреждений; разработку нормативного акта, определяющего порядок обеспечения сотрудников МЧС России жильём (улучшения жилищных условий), в том числе с использованием индивидуальных жилищные сертификатов.

Необходимо рассмотреть вопрос о возможности выдачи индивидуальных жилищных сертификатов сотрудникам, прослужившим более 15 – 20 лет без обязательного увольнения по выслуге лет. Предусмотреть возможность строительства в столице и региональных административных центрах ведомственных гостиниц. Необходимо создание достаточного количества детских дошкольных учреждений.

Предложенные мероприятия, при условии их успешного внедрения, позволят существенно снизить гибель и травматизм (граждан, да самих спасателей) в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, обеспечить им необходимую социальную защиту.

**В.Н. Корник  
Екатеринбург**

## **ПОЖАР – ЧЕЛОВЕК – ПРИРОДА**

Число пожаров и масштабы тяжелых последствий от них возрастают с промышленным освоением и увеличением населения.

В конце XX в. на Земле насчитывалось 6 млрд. чел., и ежегодно регистрировалось около 7 млн. пожаров, при которых погибало примерно 70 тыс. чел. Следовательно, ежегодно на каждую тысячу человек в среднем приходится 1 пожар, на каждые 100 пожаров – один погибший, т.е. в среднем на каждые 100 тыс. жителей планеты ежегодно один человек погибает при пожаре. Кроме того, в среднем на каждые 10 тыс. пожаров в зданиях приходится один погибший пожарный.

Статистику крупных пожаров на объектах промышленного и общественного назначения дополняют промышленные и транспортные аварии с тяжелыми последствиями для жизни людей и окружающей среды.

В каждой стране примерно половину всех пожаров составляют пожары в зданиях и на транспорте. При этих пожарах погибает примерно 95% все жертв пожаров. При этом в жилых зданиях происходит около 80 – 85% всех пожаров в зданиях, а погибает при пожарах в жилых зданиях ориентировочно 90 – 95% всех жертв пожаров в зданиях. В России 94,4% всех пожаров, зарегистрированы именно на этих объектах.

Во многих странах серьезную проблему представляют пожары, связанные с поджогами. Доля таких пожаров может превышать 20% от общего числа пожаров. Кроме того, осложняют работу противопожарных служб ложные вызовы, доля которых может

превышать 30% от общего числа вызовов. При этом большая часть ложных вызовов связана с ложными срабатываниями систем пожарной автоматики, а также со злым умыслом.

Ухудшение экономической ситуации в конце XX в. в России, политическая нестабильность в обществе ослабили внимание всех звеньев государственного аппарата и хозяйственных руководителей к проблемам пожарной безопасности. Реальные потери от пожаров за январь 2006 г. по оперативной обстановке с пожарами по сравнению с прошлым 2005 г. возросли: зарегистрировано 21844 пожара (на 14,6% больше); при пожаре погибли 2329 чел. (на 7,7% больше); прямой материальный ущерб причинен в размере 554,1 млн. руб. (на 55,5% больше); потери от пожаров составили 8322,6 млн. руб.

Ежедневно в Российской Федерации происходило 705 пожаров, при которых погибало 75 чел. и 48 чел. получали травмы, огнем уничтожалось 148 строений, 21 единица автотракторной техники и 8 голов скота, материальный ущерб составлял 17,9 млн. руб. Наибольшее количество пожаров зарегистрировано в жилом секторе. Их доля от общего числа пожаров по России составила 76,8%, а материального ущерба – 65,3%.

Следует отметить и русскую зиму. С наступлением морозов и недостаточной подготовки регионов к зимнему пожароопасному периоду количество пожаров по причине нарушения правил пожарной безопасности резко увеличивается. При проведении электрогазосварочных и огневых работ 71,3%, нарушения правил устройства и эксплуатации печей и теплоустановок 62,1% и т.д.

Анализируя оперативную обстановку с пожарами свидетельствует об уменьшении темпов снижения количества пожаров и тяжести последствий от них и указывает на необходимость повышения эффективности в области обеспечения пожарной безопасности на территориях регионов, особое внимание при этом обратив на обеспечение безопасности детей, обучению населения вопросам обеспечения пожарной безопасности на производстве и в быту.

Условий для повышения пожарной безопасности окружающей нас среды немало. Прежде всего, они связаны с появлением в промышленном производстве, строительстве и быту большого количества новых веществ и материалов, созданных с помощью достижений химии и физики; широкое использование нефти и газа; внедрение в производство сложных и энергоёмких технологических процессов. Новые материалы и вещества выделяют при горении больше тепла, чем дерево, и в несколько раз больше ядовитых продуктов сгорания. Современные технологические процессы, проходят при высоких температурах и давлениях, обладают очень высокой пожарной опасностью.

Жизнедеятельность человека направлена на преобразование природы и создание комфортной искусственной среды обитания, зачастую вызывает непредвиденные последствия. Побочные результаты научно-технического прогресса и социального развития создают серьезные угрозы жизни и здоровью, состоянию генетического фонда людей. Неумение человека обеспечить свою безопасность в изменившихся природных, техногенных и социальных условиях стало недопустимым. Во всех сферах народного хозяйства, при малейшем ослаблении контроля полезная энергия вырывается на волю и превращается во всепожаряющее пламя пожаров. Таким образом, чётко высвечивается, помимо экономической и социальной проблем, сопутствующих пожарам, проблема взаимоотношения человека и окружающей его природной среды обитания, т.е. экологическая проблема.

В последние десятилетия наблюдается все возрастающий интерес к различным аспектам окружающей среды от истощения, загрязнения и деградации. Основной причиной чрезвычайной актуальности этой проблемы является интенсивное изменение окружающей среды под влиянием антропогенной (связанной с человеком) деятельности. Подавляющая часть антропогенных воздействий носит целенаправленный характер, осуществляется человеком сознательно, во имя достижения конкретных целей. Анализ экологических последствий антропогенной деятельности позволяет разделить их на положительные и отрицательные. К положительным относятся: воспроизводство

природных ресурсов, лесонасаждения и другие мероприятия. Наиболее распространенным видом отрицательного воздействия человека на биосферу является физическое, химическое, биологическое и другие виды загрязнений.

Антропогенные пожары по данным статистики возникают в 99 случаях из 100 с участием человеческого фактора. Последствия антропогенных пожаров непредсказуемы: радиационное и химическое заражение (поражение) атмосферы, почвы, воды, растительности, животных организмов.

Созидательная деятельность человека направлена на получение энергии, ее накопление и последующее использование. При этом возможны случаи неконтролируемого выхода энергии с переходом более высокого энергетического потенциала на низший уровень. Этот процесс обусловлен физико-химическими превращениями в веществе – потенциальном носителе энергии. В этом случае часть энергии способна реализоваться в виде взрывов, пожаров и механических воздействий. Объекты, на которых могут возникать опасные явления со взрывами и пожарами, относятся к классу взрывопожароопасных.

При авариях, связанных со взрывами, происходят сильные разрушения, а зачастую – большие людские потери. Тяжелые аварии и человеческие жертвы, часто происходят на промышленных предприятиях, транспорте, складах и т. д. Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Иногда взрыв приводит к незначительным разрушениям, но вызванный им пожар может иметь катастрофические последствия. В 1998 г. пожар и взрывы на складе УрВО п. Лосинный нашей области, в результате которых погибло 14 чел., было уничтожено хранилище с боеприпасами, проведена эвакуация населения с прилегающих деревень. Лесные пожары в этом же году Сахалинская область площадью 420 тыс. га, в результате которых погибло 8 чел. и пострадало 600, сгорело 136 домов и причинен материальный в размере 723 млн. руб.

Только в 2000 г. на промышленных объектах страны произошло 235 чрезвычайных ситуаций, сопровождавшихся крупными пожарами, взрывами и разрушениями, при которых пострадало 234 и погибло 54 чел.

При всем значительном общественном резонансе крупных пожаров основное число пожаров и человеческих жертв дают малозаметные, но многочисленные пожары в жилых домах, а также в современных жилых домах с высокой степенью огнестойкости строительных конструкций.

Свердловская область насыщена объектами сильно развитой топливно-энергетической, металлургической, химической, горно-обогатительной, электромеханической, машиностроительной, алюминиевой, лесной промышленности в случае пожара, резко усиливает опасность крупных техногенных аварий и природных катастроф, представляет тем самым огромную опасность для экологии Уральского региона. При существующей тенденции развития региона число пожаров будет возрастать. Это обусловлено возведением объектов повышенного риска (АЭС, электролизное производство, химические и нефтеперерабатывающие предприятия), высокой концентрацией населения, изменением окружающей среды, способствующей активизации катастрофических процессов, отсутствием надежных методов прогнозирования опасных процессов и способов борьбы с ними.

Выступая перед участниками Всероссийского сбора, посвященного итогам совместной деятельности в 1998 г. МЧС и органов власти по вопросам гражданской обороны, Председатель Правительства РФ Е.М. Примаков подчеркнул необходимость повышения активности участия в этой, деятельности территориальных органов власти. Он указал на необходимость активизации работы с населением, повышения спроса с нарушителей правил безопасности.